السنة الثالثة اعدادي	في الفيزياء الفرض المحروس رقم 1	الدورة الأولى

التمـرين الأول (8ن)

1)اتمم الفراغ بما يناسب:

0,5 - ينتج .... عن ذرة أو مجموعة من الذرات.........................إلكترونا واحدا أو أكثر.

0,5 - ينتج .... عن ذرة أو مجموعة من الذرات.........................إلكترونا واحدا أو أكثر.

0,5 - تتكون أغلب الأجسام المستعملة في حياتنا اليومية من ثلاث مجموعات أساسية:...و........................... و..

0,5 - يمكن لنفس...............أن تدخل في تركيب عدة .... مختلفة.

0,5 - أكسدة الحديد تجعله.................شيئا قشيئا أما ناتج أكسدة الألومنيوم فتحميه من ....

0,25 - .... مادة غير مسامية وغير منفذة للهواء و الماء و هي بذلك تعتبر حاجز وقائي ضد ....الألمنيوم.

0,5 - يرمز للإلكترون بالرمز......................و شحنته بالرمز.......................

2) املأ الجدول التالي:

1,25

أوكسيد الفلز	....	أوكسيد الألمنيوم
الصيغة الكيميائية لأوكسيد الفلز	Fe_2O_3	....
معادلة أوكسيد الفلز	....	....

3) صنف في جدول الأنواع الكيميائية التالية: $H_3O^+, H^+, OH^-, Cl, F^-$

2,5

كاتيون		أنيون		الذرة
أحادي الذرة	متعددالذرات	أحادي الذرة	متعدد الذرات	....
....	....	....	....	....

4) ميز الأجسام عن المواد فيمايلي: علبة،خاتم،زجاج،فولاذ،نافذة،خشب،مقلاة،زنك.

1 الأجسام:...

المواد:...

التمرين الثاني(8ن)

I. العدد الذري لذرة الفلور F هو Z=9 .

0,5 1) حدد عدد إلكترونات ذرة الفلور...

2) حدد بدلالة e :

0,5 أ- شحنة الإلكترونات ذرة الفلور ....

0,5 ب- شحنة نواة ذرة الفلور...

0,5 ت- شحنة ذرة الفلور.معللا جوابك...

....

3) تكتسب ذرة الفلور إلكترون واحد :

1 أ- أكتب صيغة الأيون الناتج،محددا نوعه:...

0,5 ب- حدد عدد إلكترونات الأيون الناتج. ....

0,5 ت- أحسب بدلالة e ثم بالكولوم شحنة الأيون الناتج. ....

....

....

II. تأثير الهواء على فلزX يعطينا الألومين.

1 1) اعط إسم الفلز X ،ثم الصيغة الكيميائية للألومين.

إسم الفلز:..صيغة الألومين:..

0,5 2) أكتب معادلة التفاعل متوازنة...

3) عند تأكسد 130g من الفلزX نحصل على 160g من الجسم الناتج. أحسب كتلة الغاز المؤكسد.......................................

0,5 ....

0,5 0,5 1 2 1 1	III. أذكر خاصيتين تتميز بها كل مادة من المواد التالية: - فلز الحديد :...و... - بلاستيك :...و... - الزجاج :...و... **<u>الوضعية المشكلة: (4ن)</u>** اشترى أحمد قطعة من صوف الحديد (جيكس)،ثم قاس كتلتها فوجد58g،فتركها بعد ذلك معرضة للأمطار عدة أيام،وبعد تجفيفها أصيب بالحيرة و الذهول لما وجد كتلتها إزدادات ب11g وأصبحت تساوي 69g . ضع نفسك مكان أحمد و إعط تفسيرا علميا لهذه الظاهرة التي عينها مع ذكر العوامل المساعدة عليها وكيفية الحد منها. التفسير العلمي: .... العوامل المساعدة: .... الحد من الظاهرة: .... {☺+حـــظ ســعـــيـــد+☺}